(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



. | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1882 | 1883 | 1884 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1

(43) 国際公開日 2005 年4 月21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/035484 A1

(51) 国際特許分類7:

C07C 257/02, C07D 257/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014781

(22) 国際出願日:

2004年9月30日(30.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-385936

2003年10月10日(10.10.2003) JP

特願2004-136859 2004 年4 月3 日 (03.04.2004) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋化成工業株式会社 (TOYO KASEI KOGYO COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 萩谷 一剛 (HAGIYA, Kazutake) [JP/JP]; 〒6760082 兵庫県高砂市曽根町 2 9 0 0 番地 東洋化成工業株式会社 化成品研究所内 Hyogo (JP). 佐藤 安浩 (SATO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒6760082 兵庫県高砂市曽根町 2 9 0 0 番地東洋化成工業株式会社 化成品研究所内 Hyogo (JP). 小黒清人 (KOGURO, Kiyoto) [JP/JP]; 〒6760082 兵庫県高砂市曽根町 2 9 0 0 番地東洋化成工業株式会社 化成品研究所内 Hyogo (JP). 光井順 (MITSUI, Sunao)

[JP/JP]; 〒6760082 兵庫県高砂市曽根町2900番地東洋化成工業株式会社 化成品研究所内 Hyogo (JP).

- (74) 代理人: 三枝 英二, 外(SAEGUSA, Eiji et al.); 〒 5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1 7 1 北 浜TNKピル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

- (54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF 1-ARYL-5-(TRIFLUOROMETHYL)-1H-TETRAZOLES
- (54) 発明の名称: 1ーアリールー5ー(トリフルオロメチル)ー1日ーテトラゾールの製造方法

(1)

(2)

(57) Abstract: A process for the production of N-aryl-2,2,2-trifluoro- acetimidoyl chloride represented by the general formula (2) by reacting a 2,2,2-trifluoro-N-arylacetamide represented by the general formula (1) with both at least one member selected from the group consisting of phosphorus oxychloride and diphenyl- phosphoric acid chloride and a tertiary amine in an organic solvent; and a process for the production of 1-aryl-5 -(trifluoromethyl)-1H-tetrazoles represented by the general formula (4) by reacting an N-aryl-2,2,2-trifluoroacetimidoyl chloride represented by the general formula (2) with an azide in an aromatic hydrocarbon solvent in the presence of an amine salt.

(57) 要約:

本発明は、一般式(1)で表される2,2,2-トリフルオロ-N-アリール-アセトアミドと、オキシ塩化リンおよびジフェニルリン酸クロライドからなる群より選択される少なくとも1種と、第三級アミンとを、有機溶媒中において反応させる、一般式(2)で表されるN-アリール-2,2,2-トリフルオロアセトイミドイルクロライドの製造方法に関する。また、本発明は、一般式(2)で表されるN-アリール-2,2,2-トリフルオロアセトイミドイルクロライドとアジ化物とを、アミン塩の存在下で芳香族炭化水素溶媒中において反応させる、一般式(4)で表される1-アリール-5-(トリフルオロメチル)-1H-テトラゾールの製造方法に関する。